



Cofinanciado por
la Unión Europea



MINISTERIO
DE EDUCACIÓN, FORMACIÓN PROFESIONAL
Y DEPORTES



Fondos Europeos



Junta de
Castilla y León

CyL SKILLS 2025

Modalidad de Competición nº 37 JARDINERÍA

PAISAJÍSTICA

Descripción Técnica

Dirección General de Formación Profesional
y Régimen Especial

ÍNDICE:

1. Introducción a la modalidad de Competición “**Jardinería paisajística**”

1.1 ¿Quién patrocina la modalidad de competición?



1.2 ¿Qué hacen estos profesionales?

1.3 ¿Qué tecnologías emplean estos profesionales?

1.4 ¿En qué consiste la competición?

1.5 ¿Qué competencias se requieren para el desarrollo de la prueba?

1.6 ¿Qué conocimientos se relacionan con el desarrollo de la prueba?

2. Plan de Pruebas

2.1 Definición de las pruebas.

2.2 Criterio de evaluación de las pruebas.

2.3 Requerimientos generales de seguridad y salud.

2.3.1 Equipos de Protección Personal.

2.3.2 Verificación de los equipos y comprobaciones de seguridad.

3. Desarrollo de la competición.

3.1 Programa de la competición.

3.2 Esquema de calificación.

3.3 Herramientas y equipos.

3.3.1 Herramientas y equipos aportados por el competidor.

3.3.2 Herramientas y equipos aportados por el jurado.



Cofinanciado por
la Unión Europea



MINISTERIO
DE EDUCACIÓN, FORMACIÓN PROFESIONAL
Y DEPORTES



Fondos Europeos



Junta de
Castilla y León

3.3.3 Herramientas y equipos aportados por los patrocinadores.

3.4 Protección contra incendios.

3.5 Primeros auxilios.

3.6 Protocolo de actuación ante una situación de emergencia sanitaria.

3.7 Higiene.

1. Introducción a la modalidad de Competición “Jardinería paisajística”

La Modalidad de competición nº 37, denominada **Jardinería Paisajística**, consistirá en el desarrollo de un trabajo práctico relacionado con la necesidad cada vez más creciente, especialmente en las ciudades, de acercarnos a la Naturaleza para proporcionar a los ciudadanos sensaciones perdidas por la falta de referencias naturales. Están bien reconocidos los beneficios psicológicos que proporciona el contacto con los espacios verdes; es por este motivo, por el que tanto las administraciones como los particulares intentan rodearse de ellos. El diseño, ejecución y mantenimiento adecuado de estos espacios son, por consiguiente, las tareas principales de los profesionales que se forman en los distintos ciclos formativos de la especialidad.

Independientemente de la escala, en los proyectos de jardinería, según su complejidad, los profesionales van a necesitar del conocimiento de no pocas disciplinas. Podríamos decir que un jardinero paisajista debe ser un **profesional completo** tanto en lo relativo a la vegetación (plantaciones, botánica), como en materias como la topografía, la fontanería, la electricidad, la albañilería, la obra civil y la carpintería entre otras. Esto supone conocer los fundamentos de estas materias y, saber ejecutar las instalaciones y utilizar las **herramientas específicas**.

Por todo lo dicho, la competición requerirá a los competidores poner en práctica una amplia gama de conocimientos, habilidades y destrezas para demostrar sus competencias durante las pruebas. Así, estas Descripciones Técnicas tienen el objetivo de adelantar, sólo en parte, los contenidos de estas pruebas para que los competidores con ayuda de sus tutores, puedan reforzar esas competencias.



1.1 ¿Qué empresas colaboran en esta modalidad de competición?

- **TURBAS MUÑOZ** Referente en venta de sustratos y complementos.
- **VIVEROS GUTIERREZ:** Garden Center con planta de producción propia con sede en Salamanca y Valladolid.
- **VIVEROS GIMENO:** Garden Center con planta de producción propia con sede en Salamanca y Valladolid.
- **NOVOGREEN CÉSPED NATURAL.** Referente en suministro de tepe.

1.2 ¿Qué hacen estos profesionales?

Ejercen su actividad, tanto de forma individual como en empresas, en ocupaciones que pueden incluir:

- La ejecución de proyectos de jardines.
- El mantenimiento de zonas verdes.
- El manejo de la producción de planta en vivero.
- La confección de arreglos florales individuales y en eventos.
- La instalación de sistemas de riego

1.3 ¿Qué tecnologías emplean estos profesionales?

El perfil profesional del jardinero paisajista, como ya se ha dicho, bascula en un conjunto amplio de disciplinas, dentro de las cuales está presente un desarrollo tecnológico constante. Estos avances no sólo van orientados al empleo de nuevos materiales y herramientas, sino que también se implementan nuevos sistemas de trabajo más eficaces y seguros. Concretamente, el profesional maneja aparatos topográficos simples, emplea maquinaria y herramientas para las labores de preparación del suelo y para la plantación, instala distintos sistemas de jardines verticales y cubiertas ajardinadas, utiliza herramientas de corte de todo tipo de materiales (metal, madera, plástico, piedra,...), emplea adhesivos, morteros y demás sistemas de unión de última generación, trabaja el acabado en distintos materiales constructivos (pintura, lijado,...) y



maneja programadores de riego analógicos y digitales, algunos de ellos programables a distancia mediante tecnología bluetooth, wifi o radiofrecuencia.

1.4 ¿En qué consiste la competición?

La competición consiste en la demostración y valoración de las competencias propias de esta especialidad a través de un trabajo práctico denominado Plan de Pruebas en Castilla y León Skills 2025 (Test Project en las competiciones internacionales) que pondrá de manifiesto la preparación de los competidores para ejecutar un proyecto de jardín cumpliendo las especificaciones de calidad, seguridad y protección ambiental y realizando tareas según los siguientes bloques:

- Bloque 1: Replanteo, movimientos de tierra y conformación de relieves.
- Bloque 2: Construcción y Montaje de fuentes y juegos de agua.
- Bloque 3: Instalación de bordillos, delimitaciones y pavimentos (losas, adoquines, terrizos, gravas, tarima madera, césped artificial, traviesas de madera...).
- Bloque 4: Plantaciones (árboles, arbustos, planta de temporada, tepes, huertos...).

1.5 ¿Qué competencias se requieren para el desarrollo de la prueba?

Medir, señalar, allanar y nivelar

El Competidor debe ser capaz de:

- Leer planos y dimensiones, medir a escala en ellos.
- Traducir las medidas a escala real y replantear con instrumentos apropiados de marcaje para delimitarlos o marcarlos sobre el terreno para el diseño mediante cuerda de marcaje.
- Instalar elementos estructurales en horizontal o de modo inclinado como está prescrito: por ejemplo, pavimento, escaleras, cubiertas, tepes de césped y otras áreas planas.
- Instalar elementos estructurales verticales (plomadas): por ejemplo, postes.
- Crear superficies de drenaje a través de la pendiente y de la manipulación de los grados de superficies terminadas.

Cortar y emplazar piedras, losas y elementos prefabricados

El Competidor debe ser capaz de:

- Cortar materiales naturales en la medida requerida y/o dar forma usando martillo y cincel.
- Situar elementos singulares y/o ensamblar múltiples elementos como se pida: por ejemplo, escalones, muretes, paseos, patios y caminos.



- Conocer los distintos métodos de instalación requeridos para cada tipo de estructura y la manera en la que deben ensamblarse piezas para el mejor trabajo.
- Tener conocimiento y habilidad en distintos estilos de juntas (en seco), que van desde natural y poco firme hasta muy ajustado.

Corte y ensamblaje de estructuras de madera El

Competidor debe ser capaz de:

- Medir y cortar ajustadamente piezas de madera como está prescrito.
- Entender ángulos, cortes en escuadra, bisel, uniones a inglete y otras maneras de cortar y unir elementos de madera, tal cual figura en las especificaciones de diseño.
- Unir partes de madera utilizando sujeciones como clavos, tornillos, pernos, abrazaderas y otros elementos.

Emplazar sustratos, tierra vegetal y mantillos (mulching) El

Competidor debe ser capaz de:

- Instalar bases de materiales de distinto tipo para estructuras, incluyendo materiales de base en varias capas, y compactar según lo estipulado.
- Instalar tierra y/o enmiendas para plantar.
- Instalar mulching de materiales orgánicos y/o inorgánicos para plantar o para otras determinaciones.

Instalar tepes de césped en rollo o placas. El

Competidor debe ser capaz de:

- Preparar el área de suelo, hacerla firme y nivelada como está prescrito.
- Instalar los tepes de césped en rollos o placas con junturas como está prescrito.
- Terminar el área de césped aplanándola para un contacto firme entre las raíces del césped y el suelo, y eliminar baches o huecos y espacios tal como se pide.

Plantar

El Competidor debe ser capaz de:

- Instalar árboles y/o arbustos plantando en hoyos o agujeros, eliminando las coberturas del cepellón y los contenedores.
- Instalar plantas perennes, anuales y/o cubiertas de crecimiento en lechos de siembra preparados, tal como se pide.
- Podar o cortar ramas y/o brotes como se pide, siguiendo las prácticas culturales si son necesarias y/o están prescritas.

Instalar sistemas de riego y drenaje, así como fuentes y circuitos de agua. El

Competidor debe ser capaz de:

- Instalar, conectar y probar instalaciones de agua para el exitoso funcionamiento de juegos de agua, si está prescrito.



- Instalar estructuras de drenaje como tomas de drenaje, sumideros, tuberías subterráneas y/o depósitos para drenaje, como se indica.
- Instalar, conectar, comprobar y solucionar problemas en componentes de sistemas de riego subterráneos, como se pide.

1.6 ¿Qué conocimientos se relacionan con el desarrollo de la prueba?

Se precisarán determinados conocimientos teóricos, aunque no se valorarán explícitamente, como los relacionados a continuación:

- Interpretación de diseños, planos y croquis.
- Técnicas de construcción paisajística.
- Materiales y su aplicación.
- Maquinaria, herramientas y materiales usados en jardinería.
- Protección ambiental.
- Salud Laboral.

2. Plan de Pruebas

2.1 Definición de las pruebas.

La prueba consiste en un único proyecto que se ejecutará de forma modular por un equipo de dos personas, que desarrollarán sin ayuda el trabajo necesario para la ejecución del proyecto mencionado durante 1,5 jornadas laborales, cumpliendo con las regulaciones concernientes a la seguridad y a la protección del entorno. Los competidores planificarán los trabajos a desarrollar en base a las directrices marcadas por los expertos relativas al momento y tiempo disponible para cada uno de ellos.



Un día antes del comienzo de la Competición todos los materiales, equipos y herramientas se localizarán en cada puesto de trabajo. Los Expertos habrán verificado la cantidad y calidad de los recursos localizados para asegurar su idoneidad. Por su parte, los Competidores inspeccionarán todos los materiales de su puesto antes del inicio de las pruebas, ratificando su contenido. No se podrán utilizar materiales ni equipos no autorizados.

Para ello, de acuerdo con las competencias necesarias y con los conocimientos relacionados, el trabajo práctico que se proponga requerirá, desplegar las actividades relacionadas con los bloques descritos en el apartado 1.4 de este documento.

El Plan de Pruebas se presentará impreso a los competidores, incluyendo todas las especificaciones que se necesiten para su desarrollo como son los textos explicativos y los planos generales y de detalle a la escala correspondiente. Igualmente se proporcionarán presentaciones en perspectiva para la mejor interpretación del proyecto. En cualquier caso, a este respecto, los expertos y miembros del jurado, podrán ser consultados para resolver cualquier duda planteada por los competidores.

El Plan de Pruebas incluirá, al menos, los siguientes apartados:

- Descripción de los módulos de los que consta el Plan de Pruebas.
- Programación de la competición.
- Criterios de Evaluación de cada módulo.
- Sistema de calificación.
- Momento de la evaluación de los módulos.

2.2 Criterios de evaluación de las pruebas.

El plan de pruebas irá acompañado de los correspondientes criterios de calificación basados en los siguientes criterios de evaluación:

Criterios de Evaluación



A	PROCESO DE TRABAJO	Se ha organizado de forma lógica el trabajo y el acopio de materiales; y se ha realizado un uso apropiado de materiales, equipos y herramientas manteniendo el lugar de trabajo limpio y despejado siguiendo las normas de salud y seguridad; se han aprovechado al máximo los materiales suministrados.
B	ELEMENTOS VEGETALES	Se han empleado las especies designadas ubicándolas en la posición indicada; se ha realizado de forma adecuada la plantación y la instalación de tepes atendiendo al orden y a la posición, ajustando de forma que no se aprecien juntas ni desniveles.
C	CONSTRUCCIONES DE MADERA	Se han ubicado en el lugar indicado en planos, empleando los materiales designados, manteniendo la altura y nivelación definidas y se ha ejecutado con las medidas precisadas; se han realizado los cortes, juntas y ensamblajes de forma adecuada y se han asegurado con las fijaciones y tornillería necesarios; se ha comprobado la estabilidad de los elementos instalados.
D	INSTALACIONES DE AGUA	Se han empleado los materiales indicados en la documentación ejecutando las conexiones con la seguridad y estanqueidad preceptivas en los elementos a los que dan servicio; se ha comprobado el perfecto funcionamiento de los mismos.
E	SOLADOS Y PAVIMENTOS	Se han replanteado según lo expresado en el plano ajustándose a los niveles e inclinación indicados; se han ejecutado según lo establecido en cuanto a forma y técnica quedando asegurado el tránsito sobre ellos.
F	ELEMENTOS PREFABRICADOS	Se han ubicado e instalado según las indicaciones; se ha comprobado la correcta nivelación y estabilidad; se han realizado correctamente las conexiones; se han colocado con la correspondiente integración con el entorno mediante los complementos naturales necesarios.
G	ACABADO E IMPRESIÓN GENERAL	Se han realizado la limpieza y retirada de restos de la obra y realizado las acciones necesarias para proporcionar un aspecto estéticamente armonioso en lo relativo a la colocación y combinación de plantas y el acabado en general.

2.3 Requerimientos generales de seguridad y salud.



Cada competidor deberá trabajar con el máximo de seguridad, aplicando las medidas de seguridad en máquinas y herramientas y empleando los EPI's correspondientes.

Para ello los competidores deberán estar familiarizados con las instrucciones de seguridad en las distintas actividades del jardinero paisajista, en especial en lo relativo al uso de herramientas de corte y de objetos punzantes y cortantes además de la seguridad en el manejo de objetos pesados.

2.3.1 Equipos de Protección Personal.

Los concursantes deben de emplear el siguiente equipo de protección personal:

- Calzado de seguridad.
- Gafas de seguridad.
- Protectores auditivos para el uso de herramientas con motor de explosión.
- Guantes.
- Rodilleras.
- Ropa de trabajo.

En todo caso se tratará de equipos homologados. La ropa debe llevarse de tal forma que no entre en contacto con las partes de las máquinas rotativas y que no pueda engancharse.

Si se utilizan máquinas con un requerimiento especial de protección, la organización proveerá del EPI específico, y los concursantes lo utilizarán adecuadamente.

2.3.2 Verificación de los equipos y comprobaciones de seguridad.

El jurado de la Modalidad de esta competición vigilará y garantizará la seguridad del funcionamiento de las máquinas y se encargará de:

- Verificar el buen funcionamiento de las máquinas antes de su primer uso.
- Vigilar la colocación o sujeción adecuada de los implementos de éstas.
- Vigilar el buen estado de orden y limpieza de la zona de trabajo.
- Controlar el uso adecuado del EPI.
- Asegurar que se cumplen todas las medidas de seguridad en el desarrollo de los trabajos.

En caso necesario, los competidores podrán recabar la información necesaria o las instrucciones de los equipos para comprobar las medidas de seguridad en su empleo. En el caso de incumplimiento de las normas de seguridad, el jurado lo pondrá en conocimiento de los competidores, a los que se les advertirá que de seguir este incumplimiento podrán ser retirados de la competición. Para situaciones de grave peligro tan sólo se requerirá una reiteración; en el caso del resto de situaciones se amplía a tres avisos.



3. Desarrollo de la competición.

3.1 Programa de la competición.

La competición se desarrollará a lo largo de 2,5 jornadas, dividida en módulos para facilitar su ejecución y evaluación, de acuerdo con el siguiente programa:

Módulo: Descripción del trabajo a realizar	Día 1 (duración horas)	Día 2 (duración horas)	Día 3 (duración horas)	Horas
Módulo I: Delimitación perimetral con traviesas.	2			2
Módulo II: Colmatado de arena, nivelación y relieves	2			2
Módulo III: Instalación de celosía y mini huerto elevado	3			3
Módulo IV: Creación de fuente y juego de agua		3		3
Módulo V: Plantación en huerto		1		1
Módulo VI: Creación de parterres mediante delimitación con bordura		2		2
Módulo VII: Plantación de árboles y arbustos		1		1
Módulo VIII: Instalación de tepe y pasos de pizarra. Remate y limpieza			3,5	3,5
TOTAL	7	7	3,5	17,5

Horario de competición:

Lunes 7 de abril.

- 9:30h. Llegada al lugar de competición.
- 10: 00h. Inicio de la prueba.
- 11:30h. Descanso de 10 minutos.
- 11:40h. Reanudación.
- 13:30h. Parada para comer.
- 16:30h. Reanudación de la competición.



Cofinanciado por
la Unión Europea



MINISTERIO
DE EDUCACIÓN, FORMACIÓN PROFESIONAL
Y DEPORTES



Fondos Europeos



Junta de
Castilla y León

- 18:00h. Descanso de 10 minutos.
- 18:10h. Reanudación.
- 20:00h. Finalización primera jornada y evaluación de la misma por el jurado. Hasta el módulo III.

Martes 8 de abril.

- 9:30h. Llegada al lugar de competición.
- 10: 00h. Inicio de la prueba.
- 11:30h. Descanso de 10 minutos.
- 11:40h. Reanudación.
- 13:30h. Parada para comer.
- 16:30h. Reanudación de la competición.
- 18:00h. Descanso de 10 minutos.
- 18:10h. Reanudación.
- 20:00h. Finalización segunda jornada y evaluación de esta por el jurado hasta el módulo VII.

Miércoles 9 de abril.

- 9:30h. Llegada al lugar de competición.
- 10.00h Reanudación de la competición.
- 11:30h descanso 10 minutos.
- 11.40 Reanudación.
- 13.30. Finalización de la prueba.

La evaluación del resultado final se llevará a cabo por la tarde del día 9 de abril a cargo del jurado. Se invitará a participar como jurado a profesionales del sector de reconocido prestigio.

Cada día al comienzo de la competición, se informará a los competidores sobre las tareas a realizar y los aspectos críticos de las mismas. En el caso de posibles variaciones en el desarrollo de las pruebas el jurado podrá modificarlas para conseguir el acabado de las mismas en el tiempo previsto.



3.2 Esquema de calificación.

Criterios de evaluación			Módulos								Total
			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	
A	Colocación de traviesas	Medida de distancia al centro de las traviesas. Se comprueba que coincide con el rectángulo perimetral proyectado	2								4
		Comprobación de ángulos rectos con escuadra	2								
B	Colmatación y nivelado.	La arena se reparte uniformemente.		2							4
		Se generan las diferentes alturas sobre la cota inicial establecidos en el diseño.		4							
C	Instalación de celosía	La ubicación se ajusta al diseño propuesto.			2						6
		Nivelación correcta			2						
		Instalación correcta de los anclajes			2						
D	Creación de huerto	Establecimiento de bancal elevado según proyecto			2						4
		Comprobación de altura y nivelado			2						
E	Instalación de la fuente De circuito cerrado.	Se empotra el depósito a la cota indicada en el plano con la nivelación apropiada para el correcto funcionamiento de la bomba				3					15
		Se establece el circuito cerrado mediante la instalación de bomba, tubería y el anclaje de la misma a la cota indicada en el plano.				4					
		Se instalan los medios necesarios									



		para mantener limpio el depósito y escamotear el cable hasta la conexión con la red.				3				
		El conjunto del circuito cerrado de agua funciona con fluidez y sin salpicaduras fuera del depósito.				3				
Aplicación de normas de seguridad, orden y limpieza.										2
TOTAL, BLOQUE 1										35
EVALUACIÓN 1: Después de una jornada y media de trabajo.										

Criterios de evaluación			Módulos								Total
			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	
F	Plantación en el huerto	Plantación de las especies indicadas en el proyecto				2					4
		Marco de plantación adecuado				2					
G	Parterres	Instalación de bordura flexible, según diseño del proyecto						3			5
		Colmatado hasta cota según diseño						2			
H	Plantación de árboles y arbustos	Plantación de las especies indicadas en el proyecto							2		4
		Marco de plantación estéticamente armonioso							2		
Aplicación de normas de seguridad, orden y limpieza.											2
TOTAL BLOQUE 2											15
EVALUACIÓN 2: PARADA SEGUNDA JORNADA											



Criterios de evaluación			Módulos								Total
			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	
I	Implantación de tepe	No se aprecian las juntas							3		6
		La superficie no presenta irregularidades							3		
J	Instalación de pasos	Ubicación de pasos según proyecto								2	6
		Nivelación y firmeza								2	
		La losa está por debajo de la brizna del césped (1-1,5 cm)								2	
k	Limpieza y acabado general	La zona de trabajo queda recogida y limpia. Los materiales y herramientas ordenados.								3	6
		Se han ejecutado correctamente todos los módulos de la prueba. Incluso si se recuperan módulos que no se terminaron con anterioridad.								3	
Aplicación de normas de seguridad.											2
TOTAL BLOQUE 3										20	
EVALUACIÓN 3: FINALIZACIÓN DE LA PRUEBA.											
MAXIMA PUNTUACIÓN 70 PUNTOS											

3.3 Herramientas y equipos.

3.3.1 Herramientas y equipos aportados por el competidor.

Los participantes aportarán todo lo relativo a la seguridad en los trabajos de jardinería y afines como guantes, gafas, calzado de seguridad, rodilleras, ropa de trabajo, protección lumbar y gorra, debidamente homologados (CE) si fuera necesario. También aportarán compás, regla, calculadora, lápiz y goma para las labores de cálculo en el replanteo. La organización determinará cuales de los siguientes equipos y herramientas deberán aportar los competidores y cuáles aportará la organización Para cada equipo:

MODULO	MATERIALES	HERRAMIENTA
--------	------------	-------------



1.- Delimitación perimetral	• Traviesas • Escuadras de unión • Pletinas de unión • Tornillos	• Escuadra • Metro • Atornillador
2.- Estructura del huerto elevado y fuente.	• traviesas • Pletinas de unión • Celosía de madera • Bomba de agua • Cánula, manguera, elementos de unión. • Tornillos • Puntas • Bidas	• Atornillador • Sierra de calar. • Metro. • Martillo de goma • Martillo • Llave grifa • Mordaza
3.- Pavimento	• Arena • Cuerda de marcado • Baldosas de granito o pizarra	• Pala • Carretillo • Rastrillo • Metro • Paleta de albañil • Nivel • Martillo de goma • Rodillo
4.- Césped	• Arena • césped en tepes	• Rastrillo • Cuchillo • Rodillo • Metro
	• Plantas hortícolas y ornamentales, vivaces, arbustivas y árboles.	• Pala recta y de obra • Palita plantadora
5- Parterres y plantas	• Sustrato. • Bordura flexible. • Elementos de fijación • Pletinas de unión • Corteza decorativa	• Rastrillo • Maza • Herramientas de corte. • Azada • Regaderas
6- Pasos	• Losas de granito o pizarra	• Maza • Nivel • Rastrillo • Cepillo



7.- Orden y limpieza		• Cepillos de jardinero • Cepillos convencionales • Palas - Soplador
----------------------	--	--

3.3.2 Herramientas y equipos aportados por el jurado.

Es obligatorio que cada miembro del jurado aporte y utilice correctamente durante la competición su propio equipo de protección personal, según las normas de seguridad y salud.

3.3.3 Herramientas y equipos aportados por los patrocinadores.

3.4 Protección contra incendios.

En la zona de la competición se colocarán extintores portátiles que deben de ser fácilmente visibles, accesibles y estarán señalizados.

3.5 Primeros auxilios.

En la zona de competición habrá de forma permanente un kit de primeros auxilios.

3.6 Protocolo de actuación ante una situación de emergencia sanitaria. En la zona de competición habrá de forma visible un cartel en el que vendrá especificado el protocolo de actuación en caso de emergencia médica.

3.7 Higiene.

Se mantendrá el espacio de trabajo en todo momento limpio, sin residuos en el suelo que puedan ocasionar resbalones, tropiezos, caídas o accidentes en las máquinas. El competidor es el responsable de mantener su área de trabajo en perfectas condiciones.